

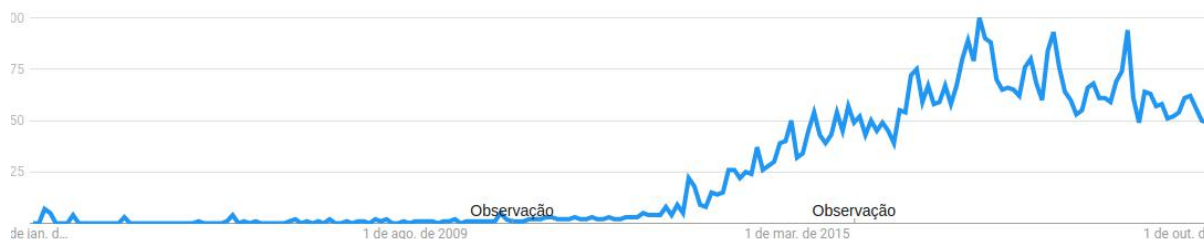
## MEIOS E POSSIBILIDADES DE EMPREGO DA ARTILHARIA ANTIAÉREA DO EXÉRCITO BRASILEIRO NO COMBATE ANTISARP

3º SGT GEYGLEDSON FRISLLEY DE ARAÚJO VICENTE

A tecnologia sempre teve papel fundamental no desenvolvimento da sociedade. Quando se trata de conflitos armados, desde a antiguidade, observa-se que a evolução tecnológica foi fator decisivo para vitória, sendo esta mais favorável para a parte mais modernizada.

Atualmente o ambiente operacional moderno tem sofrido sucessivas modificações devido ao avanço da urbanização, com isso um combate em uma área urbana é dificilmente evitado. Nesses novos campos de batalha, ameaças aéreas têm se desenvolvido constantemente. A partir da ideia e funcionamento da bomba alemã V-1, desenvolvida durante a 2ª Guerra Mundial, a criação dos drones foi inspirada. Os drones apareceram, aproximadamente nos anos 60, no entanto, foi ao longo dos anos 80 que eles começaram a ter importância, em razão de suas aplicações militares.

O gráfico abaixo mostra o grande crescimento na busca por drones recentemente gerado por meio do *Google trends*. A linha azul representa o interesse das pesquisas relativas ao termo “drone” na Internet em todo o mundo, de 2004 até o presente momento.



<https://trends.google.com.br/trends/explore?date=all&q=drone>

Drone é um veículo aéreo não tripulado e controlado remotamente que pode realizar inúmeras tarefas, tanto no âmbito civil quanto militar, possuindo diversos modelos para cada situação. O dispositivo pode ser chamado também de VANT, acrônimo para veículo aéreo não tripulado, ou VARP, sigla para veículo aéreo remotamente pilotado. Outros vetores aéreos com a mesma finalidade e aspectos foram desenvolvidos com o passar do tempo, os sistemas de aeronaves remotamente pilotadas

(SARP) são exemplos desses, possuindo apenas a diferença em relação ao drone a designação ou nomenclatura para a mesma categoria de aeronave.

O emprego de SARP tem aumentado significativamente nos últimos anos, principalmente no âmbito militar, tornando-os importantes ameaças aéreas a serem combatidas, pois tem capacidades de voar em áreas hostis por longos períodos, permitindo que comandantes obtenham informações, selecionem e engajem alvos à longas distâncias da estação remota de pilotagem.

Os SARP têm colaborado firmemente na restrição da liberdade de manobra do inimigo, dificultando principalmente as operações de contrainteligência, forçando o oponente a adotar medidas de dissimulação e de camuflagem.

Diversos materiais têm sido criados para o combate antiSARP. Drone Hunter XR, o HELWS e o SCE 0100-D, são alguns exemplos que vêm sendo estudados para o emprego em território nacional. Outra Vertente seria a utilização das armas de energia dirigida (AED), tradução do inglês, Directed Energy Weapons (DEW), com potencial de emprego no campo bélico, especificamente atuando como integrantes principais da próxima geração de sistemas antimísseis e contra sistemas aéreos remotamente tripulados (SARP).

No momento atual, é possível concluir que a busca por materiais que sejam efetivos contra SARP tem se tornado umas das prioridades das Forças Armadas, devido aos danos e efeitos que essas ameaças aéreas possam causar. Ademais já é conhecida a limitação dos sistemas de armas atuais contra drones de pequenas dimensões e baixas altitudes, contudo materiais citados neste artigo e outros em desenvolvimento podem suprir essa necessidade, fornecendo segurança e poder dissuasório para as tropas de Artilharia Antiaérea Brasileira.